

**SOUVENT COPIE
JAMAIS EGALE !**

Gazon à la minute **lors de faibles températures !**



Super Over Seeding

La solution la plus rapide lors d'un sursemis sous de faibles températures!

Vos terrains de sport sont utilisés jour après jour. Il n'est donc pas surprenant qu'ils soient très endommagés durant l'hiver. En fin de saison, de nombreux terrains sont presque totalement dégarnis. Cela réduit considérablement le nombre d'heures de jeu.



SOS est la solution idéale car vos terrains se regarnissent deux fois plus vite après un sursemis. SOS peut être utilisé durant les mois « difficiles » de fin et de début d'année, une

période de stress durant laquelle la croissance est limitée. SOS peut être utilisé avec de faibles températures au sol (jusqu'à 6 °C). Après une courte période de regarnissage, la saison de jeu peut être prolongée, ce qui procure des heures de jeu supplémentaires.

SOS, un concept 'cool' pour terrains de sport

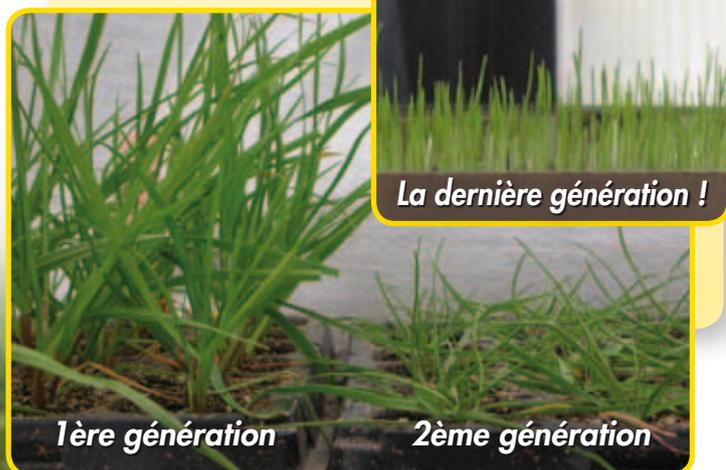
SOS est un mélange graminées innovant qui se caractérise par une implantation extrêmement rapide et une importante capacité de regarnissage, même lors d'un sursemis sous des températures très faibles. En conditions froides, SOS s'implante et se regarnit nettement plus rapidement que le ray-grass anglais. Les terrains endommagés suite à un piétinement intensif se regarnissent en un temps nettement plus courts. Grâce à SOS, la période de regarnissage après sursemis est réduite de moitié, lorsque ce dernier est réalisé de suite après l'hiver avec une température au sol de 6°C.

L'implantation la plus rapide avec SOS !

L'implantation la plus rapide grâce à la nouvelle génération de ray-grass de Westerwold : SOS ! Ces dernières années, SOS est devenu un mélange de sursemis reconnu, grâce à sa germination extrêmement rapide et sa bonne implantation sous de faibles températures (jusqu'à 6°C). Cela vous permet de disposer d'un gazon épais durant toute l'année.

SOS est la solution pour réduire le temps perdu après la rénovation du terrain. Réaliser un sursemis avec SOS garantit une couverture du sol de minimum 60 % dans le mois, soit 18 jours de moins que les mélanges standards qui contiennent du ray-grass anglais.

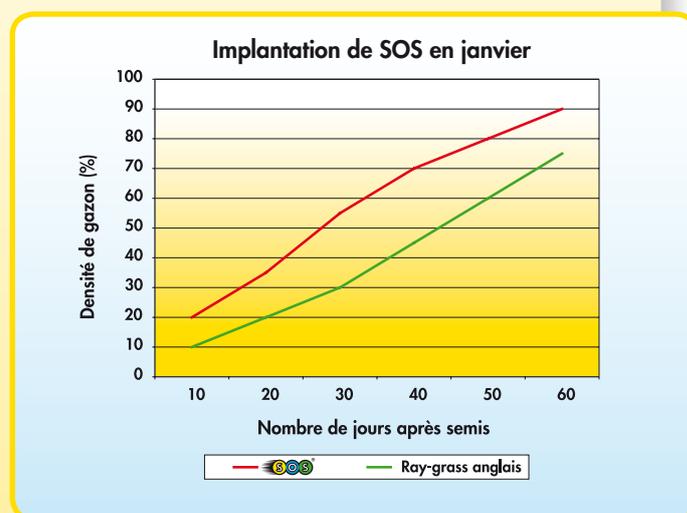
Oublions les ray-grass "Westerwold fourragers". Grâce à un processus de sélection très avancé, Barenbrug peut proposer une nouvelle génération de ray-grass de Westerwold qui dispose des caractéristiques spécifiques des graminées récréatives comme on peut le voir ci-dessous.



Un sursemis sous de faibles températures.

Les terrains utilisés le plus intensivement sont les plus dégarnis au cœur de l'hiver. Cela signifie que les clubs doivent improviser pour gérer l'utilisation des meilleurs terrains. SOS met fin à ce problème. Si SOS est utilisé en sursemis au bon moment, dès la fin de l'hiver, un gazon de haute qualité est garanti.

Le graphique suivant illustre la vitesse d'implantation et de regarnissage de SOS lorsqu'il est utilisé en sursemis en janvier, avec une température au sol de 6,2 °C. Un mois plus tard, la couverture du sol dépasse déjà 60 %.



Lors de faibles températures, l'implantation de SOS demande 18 jours de moins que celle du ray-grass anglais.

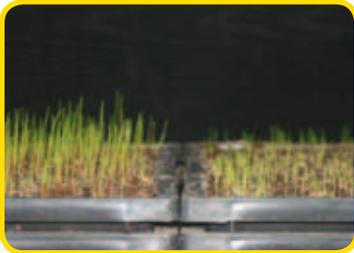
SOUVENT COPIE, JAMAIS EGALE !

Nous sommes copiés dans le monde entier. Des imitations bon marché ont été "développées" et sont proposées de manière éhontée sur le marché quelques mois après l'introduction d'innovations comme SOS. On peut vraiment s'interroger sur la qualité de ces produits bon marché, car SOS est le fruit d'un investissement de 10 ans. Ce type d'investissement dans la recherche & développement nous permet de proposer des innovations fortes et un niveau de qualité jamais égalé. Finalement, ces produits de contrefaçon sont une flatterie pour nous.



Prévoyez la germination de votre SOS !

Les études menées en laboratoire par Barenbrug Research montrent qu'il est possible de prévoir la germination de SOS en calculant ce que l'on appelle les degrés journaliers ou GDD (*Growing Degree Days*). SOS, Bargold et Barlennium (*ray-grass anglais*) ont été les variétés utilisées lors de la recherche. La formule GDD a été appliquée lors de l'apparition des premières feuilles vertes ; la germination commence évidemment avant cette phase de développement, mais de manière pratique, l'apparition de la première feuille verte est la première chose que l'on observe sur le terrain. Lorsque la température est stable ($11,5^{\circ}\text{C}$ le jour et $5,5^{\circ}\text{C}$ la nuit), sur sol sablonneux, SOS apparaît après 9 jours. C'est deux jours plus tôt que Bargold et trois jours plus tôt que Barlennium.



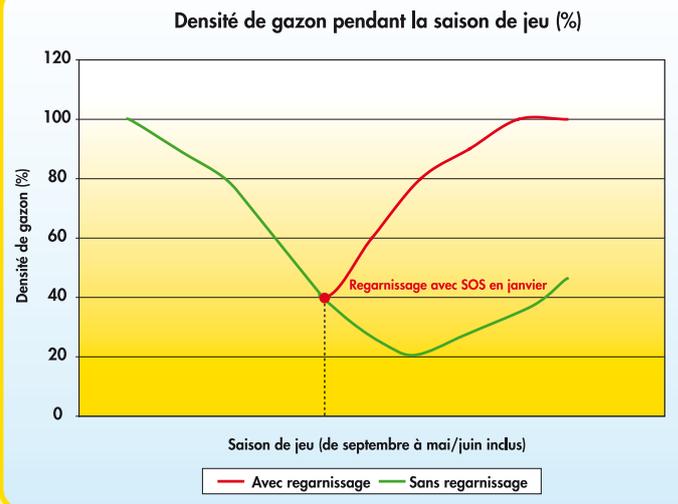
Non seulement SOS a levé plus tôt, mais on a également observé des différences significatives lors de cette phase de développement. Les feuilles de SOS étaient deux fois plus longues et leur croissance plus rapide que celle du ray-grass anglais. Elles avaient également une meilleure apparence.

Tableau : germination dans les armoires de germination avec différentes températures diurnes et nocturnes, 8 heures de lumière.

Date	Température maximale (Celsius)	Température minimale (Celsius)	Température moyenne par jour	Somme des températures journalières	Etat des plantules
16-nov	12,5	7,5	10	10	Moment du semis
17-nov	11,5	7,5	9,5	19,5	
18-nov	11,5	7,5	9,5	29	
19-nov	11,5	7,5	9,5	38,5	
20-nov	11,5	7,5	9,5	48	
21-nov	11,5	7,5	9,5	57,5	
22-nov	11,5	7,5	9,5	67	
23-nov	11,5	7,5	9,5	76,5	
24-nov	11,5	7,5	9,5	86	
25-nov	11,5	7,5	9,5	95,5	Apparition des premières plantules de SOS
26-nov	12	7,5	9,8	105,3	Véritable germination avec des feuilles vertes SOS
27-nov	9	7,5	8,3	113,6	Premières plantules de Bargold
28-nov	9	7,5	8,3	121,9	Premières plantules de Barlennium

Prolonge la période de jeu !

Grâce à SOS, la saison de jeu est prolongée de quelques mois. En réalisant un sursemis tôt en début d'année, les terrains conservent un bon taux de couverture. Ils peuvent donc être utilisés de manière plus intensive. Avec SOS, le nombre d'heures de jeu est fortement augmenté, jusqu'à 100 heures supplémentaires par an.



Couverture du terrain durant la saison de jeu

Mois	Rapide SV7	Speedy Green	Water Saver	Bar Champion SV100	RPR	SOS
Janvier						✓
Février						✓
Mars		✓		✓	✓	✓
Avril	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mai	✓	✓	✓	✓	✓	
Juin	✓	✓	✓	✓	✓	
Juillet	✓	✓	✓	✓	✓	
Août	✓	✓	✓	✓	✓	
Septembre	✓	✓	✓	✓	✓	
Octobre		✓		✓	✓	✓
Novembre						✓
Décembre						✓

SOS la technologie qui donne le ton

Sur le marché, les variétés de ray-grass anglais tétraploïdes sont perçues comme une bonne alternative à SOS sur les terrains de sport. Les tétraploïdes ont en général une très bonne croissance, mais contrairement à SOS, ils ne peuvent pas germer dès 6°C et n'ont pas non plus la même vitesse d'implantation. Les recherches en laboratoire l'ont bien montré (voir tableau).

Les ray-grass tétraploïdes

Les ray-grass tétraploïdes n'ont pas le même niveau de performances que les ray-grass de Westerwold en ce qui concerne la croissance ou l'implantation avec de faibles températures au sol. Les variétés actuellement disponibles ont peu d'avantages par rapport aux variétés récréatives au niveau de la résistance au piétinement.

Les variétés tétraploïdes actuelles vendues comme des alternatives à SOS pour les terrains récréatifs semblent rencontrer un certain succès lors de rénovations ou de sursemis de terrains de sport à différents moments de l'année, notamment en dehors de la saison de croissance.

Les tétraploïdes ont, en général, une croissance rapide, mais ils n'ont pas l'aptitude de SOS à germer avec une température de 6°C, ni sa vitesse d'implantation. Les recherches en laboratoire l'ont bien démontré.

Les recherches approfondies d'organismes comme STRI prouvent que les tétraploïdes ne sont pas une solution durable. Cela s'explique par la moindre densité du gazon et la faible tolérance au piétinement.

SOS - Super Over Seeding

La composante principale de notre mélange SOS est une variété qui s'implante rapidement (*Lolium multiflorum westerwoldicum*) et dispose des caractéristiques des graminées pour les terrains de sport et récréatifs. Il s'agit de la troisième génération de ray-grass annuel destinée aux gazons sportifs. SOS a démontré ses bonnes prestations sur les terrains de sport !

Les composants de SOS permettent de proposer une solution rapide – aucun autres produits ne germe et ne se développe plus rapidement sous de faibles températures. Des variétés de ray-grass anglais comme Barminton reprises dans SOS ont également fait leurs preuves en Angleterre et en Ecosse.

"Lorsque la température est inférieure à 10 degrés, nous utilisons SOS."

Jan en Kees Jong
Groundsmen Amsterdam Arena

"En décembre j'ai réalisé un sursemis avec SOS et j'ai compté les degrés journaliers. Après 14 jours, les plantules SOS sont déjà apparues. Magnifique !"

Henry de Weerd
Groundsman Grolsch Veste (stade FC Twente) Enschede

Les tests le prouvent !

Les caractéristiques intéressantes de SOS ne passent pas inaperçues et un certain nombre de sociétés ont essayé de copier ce succès. Pour réfuter leurs arguments, Barenbrug Research a réalisé un test de germination en laboratoire, en vue de pouvoir répondre à la question : la vitesse de germination d'un ray-grass anglais tétraploïde est-elle plus élevée que celle de SOS ?

Après 21 jours, les résultats étaient clairs ; un ray-grass anglais annuel s'implante nettement plus rapidement qu'un ray-grass tétraploïde lors de faibles températures. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Variété	% de germination après 21 jours sous de faibles températures (6°C)
Ray-grass Tétraploïdes	
Tetragreen	37 %
Double	57 %
Graminées SOS	
SOS aujourd'hui	76 %
SOS dans le futur	84 %





Super Over Seeding

Pourquoi choisir SOS ?

- SOS® garantit une bonne couverture du sol durant la période où les terrains de sport subissent les dégâts hivernaux.
- SOS® procure des terrains sur lesquels on peut jouer plus longtemps.
- SOS® est la solution la plus rapide pour rénover les terrains de sport.
- SOS® réduit le temps de regarnissage.
- SOS® germe et s'implante avec de faibles températures au sol.
- SOS® met le pâturin annuel sous pression.
- SOS® permet davantage d'heures de jeu.
- SOS® s'implante très rapidement.
- SOS® procure des terrains plus réguliers et plus confortables, donc moins de blessures.

Pour d'autres commentaires ou toute question sur SOS :

 @BarenbrugGroup

 **BARENBRUG**

Le Grand des graminées